

I) Les nombres entiers

1. Ecriture en chiffres

Les dix chiffres que nous utilisons sont : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9.

Grâce à ces chiffres, il est possible d'écrire tous les nombres.

Exemple : 153 est un nombre, ses chiffres sont 1 ; 5 ; 3.

2. Les nombres entiers

Le début de la suite des nombres **entiers naturels** est : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; ... ; 12 ; 13 ; 14 ; ... ; 102 ; ..

(Nombres entiers : Nombres qui s'écrivent sans virgule)

Exemple : 5 ; 156 ; 15 sont des nombres entiers.

Par contre 23,41 n'est pas un nombre entier, il a une virgule.

3. Lecture et écriture en toutes lettres

Pour faciliter la lecture d'un nombre entier, on groupe ses chiffres par **trois** à partir de la fin.

Exemple :

Lecture et écriture des nombres 1305 et 11020304051

Milliards			Millions			Milliers					
Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités
								1	3	0	5
	1	1	0	2	0	3	0	4	0	5	1

Mille trois cent cinq

Onze milliards vingt millions trois cent quatre mille cinquante et un

Quelques règles d'orthographe

- **Vingt** et **cent** prennent un « s » lorsqu'ils sont multipliés et terminent le nombre.

Cent quatre-vingts

Mille cinq cents

Ils gardent ce « s » s'ils sont suivis d'un nom.

Attention : million et milliard sont des noms !

Quatre-vingts jouets

Trois cents millions

Dans les autres cas, ils ne s'accordent pas.

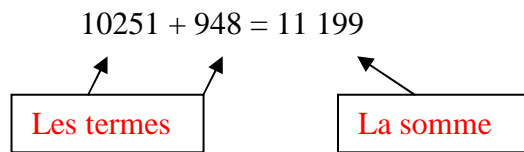
Quatre-vingt-trois

Cinq cent sept

- On place un **trait d'union** dans les noms des nombres composés inférieurs à cent sauf ceux reliés par la conjonction **et** (*vingt et un*).

III. Addition

1. Vocabulaire



2. Ordre de grandeur

Mentalement, on calcule un ordre de grandeur $10\ 000 + 1000 = 11\ 000$

3. Pratique de l'addition écrite

$$\begin{array}{r} 10251 \\ + \quad 948 \\ \hline = 11199 \end{array}$$

Pour effectuer par écrit l'addition de nombres, on les écrit l'un en dessous de l'autre, unités sous unités, puis on effectue par colonne.

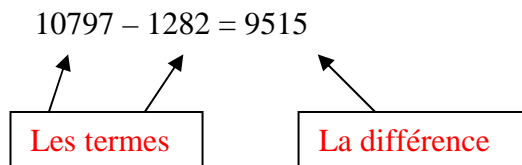
4. Propriété (Commutativité)

$$15 + 7 = 7 + 15 = 22$$

Lorsqu'on effectue une addition, on peut échanger les termes.

IV. Soustraction

1. Vocabulaire



2. Ordre de grandeur

$$10\ 800 - 1300 = 9500$$

3. Pratique de la soustraction écrite

$$\begin{array}{r} 10797 \\ - \quad 1282 \\ \hline = \quad 9515 \end{array}$$

4. Propriété

$$15 - 7 = 8 \text{ mais } 7 - 15 \text{ impossibles}$$

Dans une différence, on ne peut pas échanger les termes

V. Organisation de calculs

Comme on peut échanger les termes d'une addition, on peut calculer cette suite d'additions sans tenir compte d'un ordre.

$$\begin{aligned}145 + 61 + 137 + 39 + 55 + 133 &= \\200 + 100 + 270 &= \\300 + 270 &= 570\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}32 + 999 + 268 + 37 + 01 + 23 &= \\300 + 1000 + 60 &= \\1300 + 60 &= 1360\end{aligned}$$